

Archives of Orthopaedic and Traumatic Surgery

Archiv für orthopädische und Unfall-Chirurgie

Volume 98 · 1981

Editor-in-Chief · Schriftleiter

H. Wagner, Schwarzenbruck/Nürnberg

Editorial Board · Herausgeber

R. H. Fitzgerald, jr., Rochester

G. Hierholzer, Duisburg

P. Maquet, Aywaille

M. E. Müller, Bern

H. Rettig, Gießen

D. Reynolds, London

J. Schatzker, Toronto

H.-G. Willert, Göttingen

A. N. Witt, München

Special Consultants · Wissenschaftlicher Beirat

M. Allgöwer, Basel

R. Bauer, Innsbruck

J. Böhler, Wien

C. Burri, Ulm

J. Cañadell, Pamplona

H. Cotta, Heidelberg

M. Foss Hauge, Oslo

M. H. Hackenbroch, Köln

B. McKibbin, Cardiff

E. Morscher, Basel

J. C. Mulier, Pellenberg

A. L. Nachemson, Göteborg

U. Nilsson, Stockholm

B. O'Connor, Oswestry

B. M. Persson, Lund

J. Rehn, Bochum

P. Rokkanen, Tampere

R. Roy-Camille, Paris

K. P. Schmit-Neuerburg, Essen

E. Schvingt, Strasbourg

L. Schweiberer, Homburg/Saar

G. Stringa, Florenz

H. Tscherne, Hannover

B. G. Weber, St. Gallen

H. Willenegger, Bern

T. Yamamuro, Kyoto



J. F. Bergmann Verlag München

Springer-Verlag Berlin Heidelberg New York

Archives of Orthopaedic and Traumatic Surgery

Archiv für orthopädische und Unfall-Chirurgie

Begründet 1903 als Archiv für Orthopädie, Mechanothérapie und Unfallchirurgie und bis 1917 (Band 15) unter Mitwirkung von Fachgenossen herausgegeben von *J. Riedinger*.

Ab Band 16 „Archiv für orthopädische und Unfall-Chirurgie“ herausgegeben von *M. Borchardt, K. Kramer, W. Exner, H. Gocht, M. Kirschner, F. König* u. a.

Ab Band 91 (1978) „Archives of Orthopaedic and Traumatic Surgery, Archiv für orthopädische und Unfall-Chirurgie“ herausgegeben von *M. A. R. Freeman, G. Hierholzer, F. Linder, P. Maquet, M. E. Müller, H. Rettig, J. Schatzker, H.-G. Willert* und *A. N. Witt*.

Band 1–15 Wiesbaden, J. F. Bergmann, Band 16–26 (1928) Berlin, Springer und Wiesbaden und (seit 1920) München, J. F. Bergmann, Band 27 (1929) bis 43 (1944) Berlin, Springer, ab Band 44 (1949) München, J. F. Bergmann.

With the acceptance of the manuscript for publication the exclusive copyright for all languages and countries, including the right for photomechanical and any other reproductions, also in microform, is transferred to the publisher.

The use of registered names, trademarks, etc. in this publication does not imply, even in the absence of a specific statement, that such names are exempt from the relevant protective laws and regulations and therefore free for general use.

Die in der Zeitschrift veröffentlichten Beiträge sind urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte, insbesondere das der Übersetzung in fremde Sprachen, vorbehalten. Kein Teil dieser Zeitschrift darf ohne schriftliche Genehmigung des Verlages in irgendeiner Form – durch Fotokopie, Mikrofilm oder andere Verfahren – reproduziert oder in eine von Maschinen, insbesondere von Datenverarbeitungsanlagen, verwendbare Sprache übertragen werden. – Auch die Rechte der Wiedergabe durch Vortrag, Funk- und Fernseh-sendung, im Magnettonverfahren oder ähnlichem Wege bleiben vorbehalten. – Fotokopien für den persönlichen und sonstigen eigenen Gebrauch dürfen nur von einzelnen Beiträgen oder Teilen daraus als Einzelkopien hergestellt werden. Jede im Bereich eines gewerblichen Unternehmens hergestellte oder benützte Kopie dient gewerblichen Zwecken gem. § 54(2) UrhG und verpflichtet zur Gebührenzahlung an die VG WORT, Abteilung Wissenschaft, Goethestraße 49, 8000 München 2, von der die einzelnen Zahlungsmodalitäten zu erfragen sind.

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinn der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

Printed in Germany

© J. F. Bergmann Verlag GmbH & Co. KG, München 1981

Print: Petersche Druckerei GmbH & Co. Offset KG, Rothenburg ob der Tauber

Contents Volume 98 · Inhalt Band 98

Dank an Alfred N. Witt / A Note of Thanks to Alfred N. Witt	77
---	----

Original Works / Originalarbeiten

Aernoudt E, see Kousbroek R, et al.	51
Albrektsson T, Linder L: Intravital, Long-Term Follow-up of Autologous Experimental Bone Grafts	189
Althoff B, Goldie IF: Causes of Atlanto-axial Dislocation and the Strength of Posterior Fixation	79
Arbes H, Bösch P, Lintner F, Salzer M: First Clinical Experience with Heterologous Cancellous Bone Grafting Combined with the Fibrin Adhesive System (F.A.S.)	183
Aronson S, see Bylander B, et al.	225
Aspelin P, see Thorngren KG, et al.	101
Audekercke R Van, see Martens M, et al.	113
Bab I, see Sela J, et al.	237
Bálint BJ, see Pálvölgyi R	19
Bassermann R, see Pförringer W, et al.	85
Baumann F: Ventral Capsular Denervation	13
Beck E: Operative Treatment of Recurrent Dislocation of the Peroneal Tendons	247
Beffa X, see Ruckstuhl HJ, et al.	1
Bösch P, see Arbes H, et al.	183
Bösch P, Hertz H, Lintner F, Nowotny R: Beschleunigt das Fibrinklebesystem (FKS) die Heilungsvorgänge von Schnengewebe?	305
Bombelli R, see Morscher E, et al.	93
Brandes J, see Sela J, et al.	237
Bylander B, Aronson S, Egund N, Hansson LI, Selvik G: Growth Disturbance After Physial Injury of Distal Femur and Proximal Tibia Studied by Roentgen Stereophotogrammetry	225
Cameron HU, McNeice GM: Mechanical Failure Modes in Total Knee Replacement	135
Cheng N, see Mulier JC, et al.	29
Claes L, Mutschler W: Quantitative Investigations on Newly-built Bone in Defects	257
Debruyne H, see Mulier JC, et al.	29
Deutscher K, see Fuchs GA	121
Ding BF, see Guo F	201, 209
Ducheyne P, see Kousbroek R, et al.	51
Egund N, see Bylander B, et al.	225
Eid AM: Non-urogenital Abdominal Complications Associated with Fractures of the Pelvis	35
Eisen E, s. Eitenmüller J, et al.	61
Eitenmüller J, Wolbert R, Eisen E: Die Auswirkungen der Blutzirkulation auf die Polymerisations-Temperatur von Palacos	61
Farine I, see Pritsch M, et al.	139
Fuchs GA, Deutscher K: Glass-Ceramic Coated Implants	121
Ganz R, see Ruckstuhl HJ, et al.	1
Goldie IF, see Althoff B	79
Griss P, Heimke G: Five Years Experience with Ceramic-Metal-Composite Hip Endoprostheses. I. Clinical Evaluation	157
Griss P, see Heimke G	165
Griss P, Huberti H: The Operative Treatment of Congenital Scoliosis	241
Gross U, see Sela J, et al.	237
Gschwend N: Our Operative Approach to the Elbow Joint	143
Guo F: Observations of the Blood Supply to the Fibula	147

Guo F, Ding BF: Treatment of Bone and Soft Tissue Malignant Tumours of the Extremities by Radical Resection	201
Guo F, Ding BF: Vascularized Free Fibula Transfer in the Treatment of Bone Tumours	209
Hansson LI, see Bylander B, et al.	225
Hassler H, Jakob RP: Ein Beitrag zur Ursache der antero-lateralen Instabilität des Kniegelenkes	45
Heim M, see Pritsch M, et al.	139
Heimke G, Griss P: Five Years Experience with Ceramic-Metal-Composite Hip Endoprostheses. II. Mechanical Evaluations and Improvements	165
Heimke G, see Griss P	157
Hellum C, see Reikerås O	25
Hertz H, s. Bösch P, et al.	305
Horoszkowski H, see Pritsch M, et al.	139
Huberti H, see Griss P	241
Hulkko A, see Orava S, et al.	271
Jakob RP, s. Hassler H	45
Johnell O, see Willner S	251
Jormakka E, see Orava S, et al.	271
Joseph K, see Stein H, et al.	263
Karlström G, Olerud S: Spinal Pseudarthrosis with Paraplegia in Ankylosing Spondylitis	297
Kiviluoto O, see Salenius P, et al.	285
Koskinen EVS, see Salenius P, et al.	285
Kousbroek R, Ducheyne P, Perre G Van der, Aernoudt E, Mulier JC: Fracture of Hip Prostheses Due to Welding Defects	51
Laer L von: Die Fraktur des Condylus Radialis Humeri im Wachstumsalter	275
Larsson K, Linden W van der: Creatine Kinase in Tibial Shaft Fractures	41
Liedberg E, see Thorngren KG, et al.	101
Linden W van der, see Larsson K	41
Linder L, see Albrektsson T	189
Lintner F, see Arbes H, et al.	183
Lintner F, s. Bösch P, et al.	305
Löppert M, see Pförringer W, et al.	85
Martens M, Audekercke R Van, Meester P De, Mulier JC: The Geometrical Properties of Human Femur and Tibia and Their Importance for the Mechanical Behaviour of These Bone Structures	113
Martens MA, Mulier JC: Anterior Subluxation of the Lateral Tibial Plateau	109
Mathys R, see Morscher E, et al.	93
McNeice GM, see Cameron HU	135
Meester P De, see Martens M, et al.	113
Meierhans R, see Thomas G, et al.	173
Morscher E, Bombelli R, Schenk R, Mathys R: The Treatment of Femoral Neck Fractures with an Isoelastic Endoprosthesis Implanted Without Bone Cement	93
Morscher E, see Ruckstuhl HJ, et al.	1
Mulier JC, Cheng N, Tornout B Van, Vandepitte J, Debruyne H: The Effect of the Combined Use of a Clean Air System and One Day Prophylactic Administration of Cefamandole in Total Hip Replacement	29
Mulier JC, see Kousbroek R, et al.	51
Mulier JC, see Martens M, et al.	113
Mulier JC, see Martens MA	109
Mutschler W, see Claes L	257
Newald J, s. Schwarz N	57
Nowotny R, s. Bösch P, et al.	305
O'Brien JP, see Sapkas G	7

Olerud S, see Karlström G	297	Selvik G, see Bylander B, et al.	225
Orava S, Jormakka E, Hulkko A: Stress Fractures in Young Athletes	271	Simkin A, see Stein H, et al.	263
Pálvolgyi R, Bálint BJ: Radiographic Examination of the Large Tendons of the Knee and Ankle Joints	19	Stein H, Simkin A, Joseph K: The Foot-Ground Pressure Distribution Following Triple Arthrodesis	263
Pandey AK, see Pandey S	217	Strunz V, see Sela J, et al.	237
Pandey S, Pandey AK: Pigmented Villonodular Synovitis with Bone Involvement	217	Thomas A, see Thomas G, et al.	173
Perre G Van der, see Kousbroek R, et al.	51	Thomas G, Thomas A, Meierhans R: Das Keimstoppsystem von Meierhans-Weber als raumluftechnische Alternative zum Laminar-air-flow und seine lufthygienische Wirksamkeit	173
Pförringer W, Rosemeyer B, Bassermann R, Löppert M: Surface Replacement of the Hip	85	Thorngren KG, Liedberg E, Aspelin P: Fractures of the Thoracic and Lumbar Spine in Ankylosing Spondylitis	101
Pritsch M, Heim M, Horosowski H, Farine I: The Significance of the Axial Foot Projection in the Diagnosis of Metatarsal Pathology	139	Tornout B Van, see Mulier JC, et al.	29
Reigstad A: The Bending Stability of Cemented Femoral Neck Osteotomies	301	Vandepitte J, see Mulier JC, et al.	29
Reikerås O, Hellum C: Fractures in Children with Myelomeningocele	25	Videman T: Changes in Compression and Distances Between Tibial and Femoral Condyles During Immobilization of Rabbit Knee	289
Remagen W, see Ruckstuhl HJ, et al.	1	Vizia GP de, see Salimbeni-Ughi G, et al.	195
Rosemeyer B, see Pförringer W, et al.	85	Weber BG, see Woersdoerfer O	293
Ruckstuhl HJ, Morscher E, Remagen W, Ganz R, Beffa X: Giant Cell Tumors in Combination with Other Primary Bone Tumors	1	Willner S, Johnell O: Study of Biochemical and Hormonal Data in Idiopathic Scoliosis in Girls	251
Salenius P, Santavirta S, Kiviluoto O, Koskinen EVS: Application of Free Autogenous Fibular Graft in the Treatment of Aggressive Bone Tumours of the Distal End of the Radius	285	Woersdoerfer O, Weber BG: Diaphyseal Fractures of Both Bones of the Lower Leg with Associated Injury of the Ankle Mortise	293
Salimbeni-Ughi G, Santoni-Rugiu P, Vizia GP de: The Gastrocnemius Myocutaneous Flap (GMF): An Alternative Method to Repair Severe Lesions of the Leg	195	Wolbert R, s. Eitenmüller J, et al.	61
Salzer M, see Arbes H, et al.	183		
Santavirta S, see Salenius P, et al.	285	Current Problem Cases / Aktuelle Problemfälle	
Santoni-Rugiu P, see Salimbeni-Ughi G, et al.	195	Alpar K, Pirnar T, Saraçlar Y: An Unusual Case of Osteosclerosis	73
Sapkas G, O'Brien JP: Vascular Compression of the Duodenum (Case Syndrome) Associated with the Treatment of Spinal Deformities	7	Barquet A: Traumatic Hip Dislocation with Fracture of the Ipsilateral Femoral Shaft in Childhood	69
Schenk R, see Morscher E, et al.	93	Konrad EA, see Meister P, et al.	311
Schwarz N: Die Behandlung des medialen Schenkelhalsbrüches mit Zugschrauben	127	Meister P, Konrad EA, Stotz S: Extraskelatal Osteosarcoma	311
Schwarz N, Newald J: Die Messung von Anzugsdrehmoment und Vorspannkraft bei Schenkelhalsverschraubung im Experiment	57	Pirnar T, see Alpar K, et al.	73
Sela J, Brandes J, Strunz V, Bab I, Gross U: Primary Mineralization and Extracellular Matrix Vesicles in Rat Bone after Administration of Glass-Ceramic Implants	237	Rosemeyer B: Bone-Metal Bonding After Kirschner Wire Studding	153
		Saraçlar Y, see Alpar K, et al.	73
		Stotz S, see Meister P, et al.	311
		Book Reviews / Buchbesprechungen	76, 156
		Indexed in Current Contents	

